取扱説明書

カラー９入力画面分割器

モデル：４９０Ａ

ご使用の前に必ずお読みください。

☆注意事項

- 感電の恐れがありますので、外部のカバーを外さないで下さい。
- 火災や感電等の事故の恐れがありますので、雨天時の野外や高湿度の環境では使用しないで下さい。
- 不具合が生じた時は販売元にご連絡ください。
- 製品の仕様は、予告なく変更されることがあります。

目次：

１．接続要領

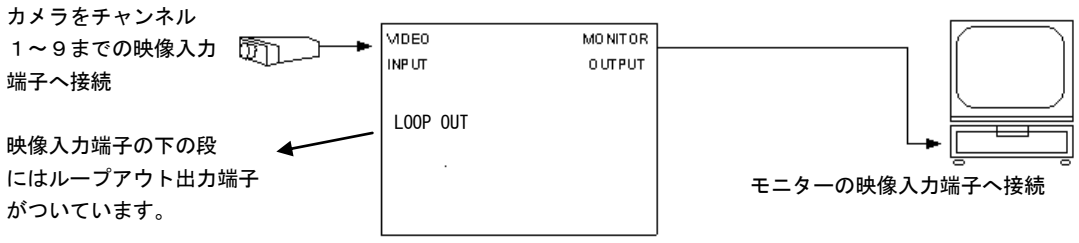
２．各部の名称及び機能

３．セットアップ

４．仕様

１．接続要領

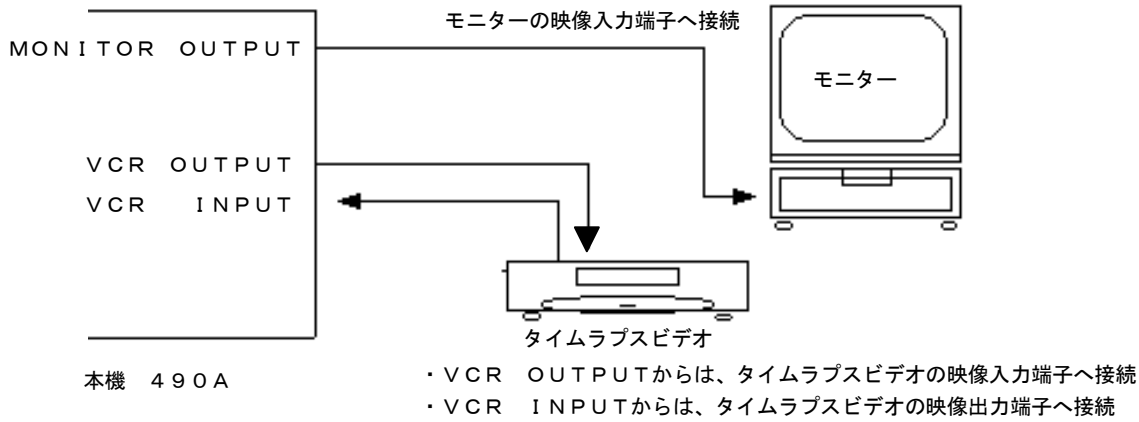
画面分割器、モニターとの接続



画面分割器、ビデオレコーダー、モニターとの接続

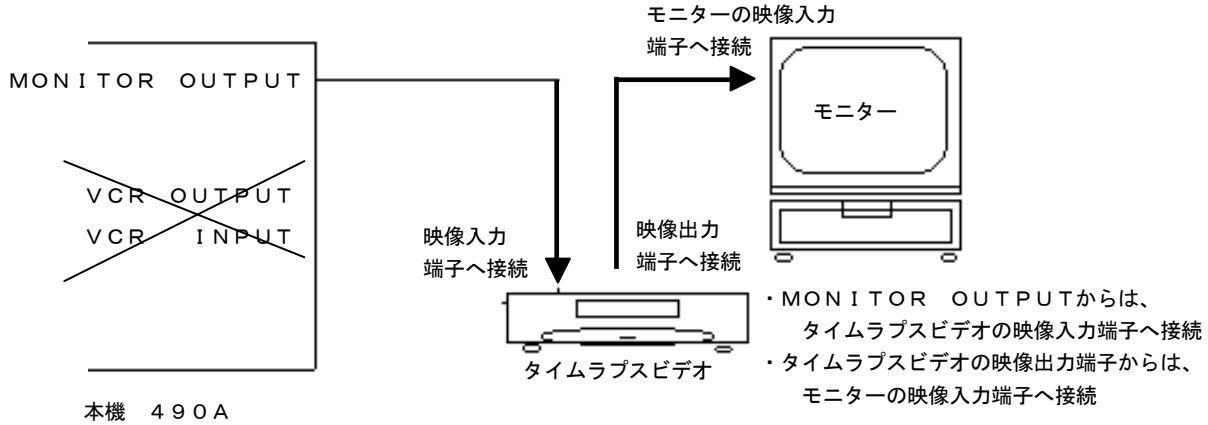
本機とタイムラプスビデオの接続方法は次の２通りあります。

方法１．本機のＶＣＲ　ＯＵＴＰＵＴとタイムラプスビデオの映像入力端子とを接続する方法



ＶＣＲ　ＯＵＴＰＵＴからはＦＵＬＬＳＣＲＥＥＮ　ボタンを押して選択したチャンネルのフル画面表示が出力されていますので、タイムラプスビデオには、そのフル画面の映像が録画されます。（注：４分割、９分割などの分割画面を録画したい時は、ＶＣＲ　ＯＵＴＰＵＴとタイムラプスビデオの映像入力端子とを接続せずに方法２のやり方で接続して下さい。）

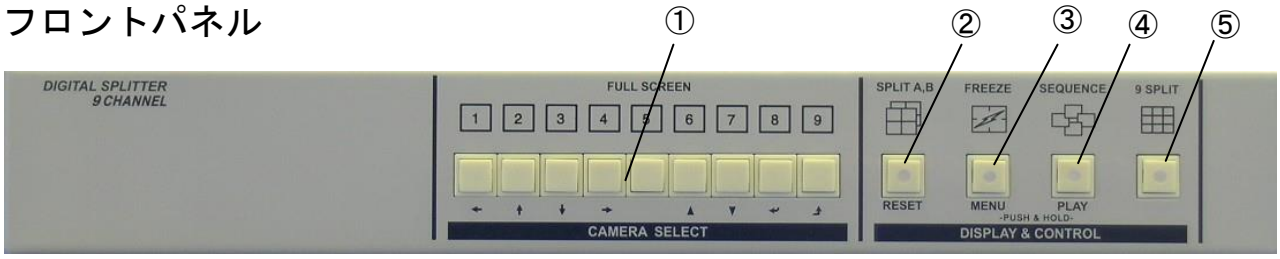
方法２．本機のＭＯＮＩＴＯＲ　ＯＵＴＰＵＴとタイムラプスビデオの映像入力端子とを接続し、タイムラプスビデオの映像出力端子とモニターの映像入力端子とを接続する方法



注記：録画した画像を再生する場合は画面分割器の前面パネルの”PLAY”ボタンを長押してそこの表示灯を点灯させてからタイムラプスビデオの録画再生操作をしてください。録画再生が終了し、通常の録画動作をさせるには画面分割器の前面パネルの“FREEZE/MENU　ボタン”以外のボタンを押してPLAYBACKモードを終了してください。

２．各部の名称及び機能

フロントパネル



①FULLSCREEN　ボタン

各番号のボタンを押すと、その番号の画面をフル画面表示にできます。

②SPLIT/RESET　ボタン

フル画面、シーケンスモード、9 分割画面の時に、このボタンを短く押すことによりボタン上の LED が点灯し、4 分割画面を表示できます。4 分割画面の状態で再度このボタンを押すと、1～4ch の 4 分割と 5～8ch の 4 分割とを切替えることができます。

③FREEZE/MENU　ボタン

このボタンを押すと画面を全部一時停止することができます。再度ボタンを押すと、一時停止を解除することができます。また、画面が一時停止していない時に、このボタンを 3 秒以上押すことによりメニューモードにアクセスできます。

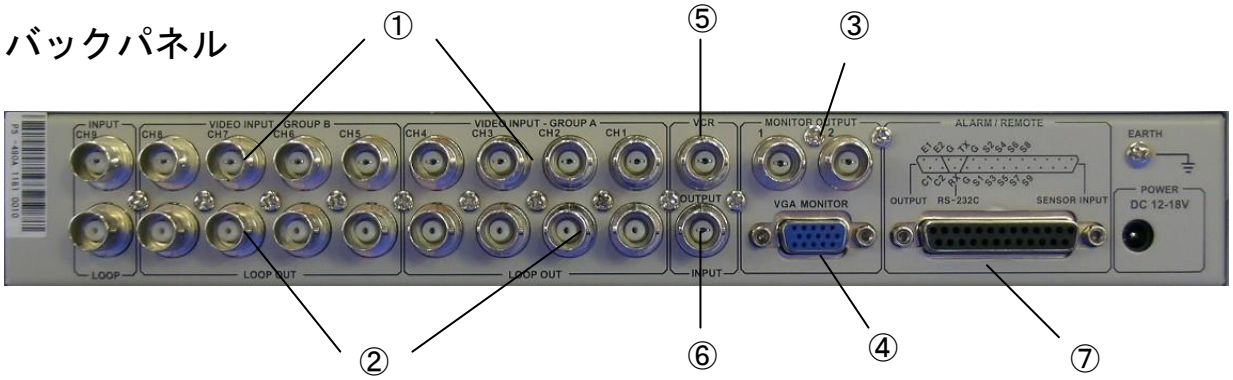
④SEQUENCE/PLAY　ボタン

通常の表示状態でこのボタンを押すとあらかじめセットされたインターバルで表示画面が順次シーケンス動作で切り替ります。このボタンを 3 秒以上押すと PLAYBACK モードになります。接続されたビデオレコーダーの再生をする前に必ず PLAYBACK モードに切替えて下さい。再生を終了したら FREEZE/MENU　ボタン③以外のどのボタンを押しても、通常の表示状態に戻ります。

⑤9-SPLIT　ボタン

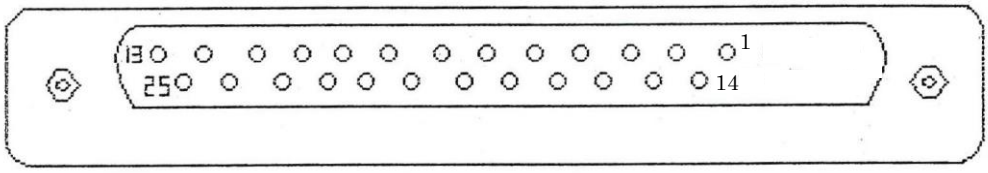
通常の表示状態でこのボタンを押すと 1～9ch カメラの映像を 1 つの画面に表示させることができます。

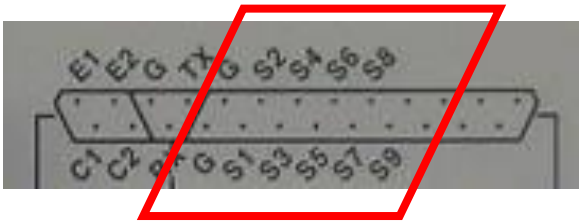
バックパネル



① VIDEO INPUT （1～9ch の入力）
② LOOP OUT （1～9ch のループ出力）
③ MONOTOR OUT1、2 （1、2 とも同じ映像が出力されます。）
④ VGA OUT （モニター出力と同じ映像がでます。）
⑤ VCR OUT （ビデオレコーダーの VIDEO IN へ）
（※ ここからの出力は、FULLSCREEN ボタンで、選択されたチャンネルの映像が
フル画面表示で出力されます。）
⑥ VCR IN （ビデオレコーダーの VIDEO OUT へ）
（※ ⑤、⑥に関しては、分割画面でビデオに録画したい時は、⑤、⑥の出／入力を使用せずに
P2の「画面分割器、ビデオレコーダー、モニターとの接続」の方法２を参照のこと。）
⑦ ALARM／REMOTE INPUT （1ch～9ch）

アラーム入力





9	グランド（G）	18	外部アラーム入力７（Ｓ７）
22	グランド（G）	5	外部アラーム入力８（Ｓ８）
21	外部アラーム入力１（Ｓ１）	17	外部アラーム入力９（Ｓ９）
8	外部アラーム入力２（Ｓ２）		
20	外部アラーム入力３（Ｓ３）		
7	外部アラーム入力４（Ｓ４）		
19	外部アラーム入力５（Ｓ５）		
6	外部アラーム入力６（Ｓ６）		

リモート入力

9	グランド（G）	18	全画面　ＣＨ７
22	グランド（G）	5	全画面　ＣＨ８
21	全画面　ＣＨ１	17	全画面　ＣＨ９
8	全画面　ＣＨ２	4	４分割（CH1～CH4）
20	全画面　ＣＨ３	16	４分割（CH5～CH8）
7	全画面　ＣＨ４	3	フリーズ
19	全画面　ＣＨ５	15	シーケンシャル
6	全画面　ＣＨ６	2	９分割

３．セットアップ

メインメニュー

MENUボタンを3秒以上押すと下のメニューモードに入ります。

```
- MAIN MENU -
1. TIME/DATE
2. CAMERA TITLE
3. AUTO SEQUENCE
4. DISPLAY
5. ALARM SET
6. MOTION DETECTION
7. MISCELLANEOUS
8. PLAY BACK
```

←	左に移動
→	右に移動
↑	上に移動
↓	下に移動
▲	値の変更
▼	値の変更
⏎	選択の決定、サブメニューに入る
⇧	メニューを終了する。前画面に戻る

セットアップ画面上では→,←,↑又は↓ボタンを押して設定したい項目を選びます。▲、▼ボタンを押して設定を変更します。設定変更の決定及び各サブメニュー画面に入るには　　ボタンを押してください。前画面に戻る時または、メニューを終了する時は　　ボタンを押してください。

⏎

⇧

日付け合わせ　　(TIME/DATE)

```
      - TIME/DATE -
1. TIME : 12:25:30    (HH:MM:SS)
2. DATE : 2001/01/09  (YY/MM/DD)
3. TIME DISPLAY       : ON
4. DATE DISPLAY       : ON
5. DATE FORMAT        : ASIA
6. YEAR FORMAT        : 4DIGIT
7. TIME CORRECT       :+00sec/day
```

1. TIME：現在の時刻を設定してください。
2. DATE：現在の日付けを設定してください。
3. TIME DISPLAY：時刻を画面に表示させるかどうかをON, OFFで設定できます。
4. DATE DISPLAY: 日付を画面に表示させるかどうかをON, OFFで設定できます。
5. DATE FORMAT ： 以下のように日付け表示の様式を選択できます。
   ASIA: yyyy / mm / dd （年/月/日）
   U.S: mm / dd / yyyy （月/日/年）
   EURO: dd / mm / yyyy （日/月/年）
6. YEAR FORMAT：以下のように年の表示の様式を選択できます。

4DIGIT---2002年を“2002”と表示するとき
2DIGIT---2002年を“ 02”と表示するとき

7. Time Correct： ここで設定した時間（秒）を1日毎または1ヶ月毎にプラスマイナスして時間を調整します。

カメラタイトル設定　（ CAMERA TITLE ）

メインメニューからCAMERA TITLEを選択すると下のメニューモードに入ります。

```
  - CAMERA TITLE -
1. CH1 :      CAM1
2. CH2 :      CAM2
3. CH3 :      CAM3
4. CH4 :      CAM4
5. CH5 :      CAM5
6. CH6 :      CAM6
7. CH7 :      CAM7
8. CH8 :      CAM8
9. CH9 :      CAM9
10. TITLE DISPLAY: ON
```

↑又は↓ボタンを押して設定したいカメラを選択し　　ボタンを押します。そうすると値を入力する為のカーソルがでてきますので、→,←,ボタンで文字を入力する場所を選択し、次に、▲または▼ボタンを押して文字を選んでください。文字が決まったら、→,←のどちらかのボタンを押して、カーソルを移動してください。それと同時に、選択した文字が決定します。同様にして文字を入力して、選択したカメラの文字の入力が終了したら、　　ボタンを押して、カーソルを消してください。同様にして、他のカメラの文字の入力も行ってください。文字は、最大で、8桁まで入力できます。

TITLE DISPLAYではカメラタイトルを画面に表示させるかどうかの選択ができます。

シーケンシャル表示設定　（ AUTO SEQUENCE ）

```
      - AUTO SEQUENCE -
1.  CH1 :          03s
2.  CH2 :          03s
3.  CH3 :          03s
4.  CH4 :          03s
5.  QUAD-A:        03s
6.  CH5 :          03s
7.  CH6 :          03s
8.  CH7 :          03s
9.  CH8 :          03s
10. QUAD-B:        03s
11. CH9 :          03s
12. 9CH SPLIT      03s
13. LOSS AUTO SKIP : ON
14. SEQUENCE MODE  : NORMAL
15. PIP SEQUENCE   : MAIN
16. PIP POSITION   : A
```

シーケンシャル表示させるときの各カメラの画面表示保持時間を設定します。表示をしないときは“OFF”に設定してください。

LOSS AUTO SKIPをONにすると、あるカメラの映像信号がないときに、自動的にそのチャンネル表示をスキップします。

SEQUENCE MODE を PIPにした場合、シーケンシャル表示にすると、小画面が現れます。SEQUENCE MODE を NORMALにすると、小画面が非表示になります。

SEQUENCE MODE を PIPにした状態で、PIP SEQUENCE を MAINにすると、背景画面がシーケンシャル表示されます。PIP SEQUENCE を PIP にすると、小画面がシーケンシャル表示されます。

PIP POSITIONは、PIP表示にした時の小画面の位置を、変更します。

画面表示設定　（ DISPLAY ）

```
        - DISPLAY -
1. MULTI SCREEN MODE
   1)4CH SPLIT-A: QUAD-1
   2)4CH SPLIT-B: QUAD-1
   3)9CH SPLIT  : NINE-1
2. BORDER TYPE
3. LCD RESOLUTION 1024×768
4. OSD DISPLAY    ON
```

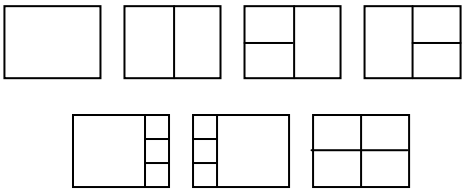


図１

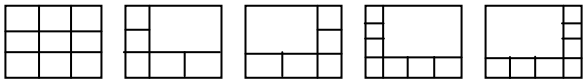


図２

MULTI SCREEN MODEの1),2)の項目で4分割画面(1CH～4CHの4分割画面をA、5CH～8CHの4分割画面をB)の画面表示形式を図１の中から選択することができます。
MULTI SCREEN MODEの3)の項目で9分割画面の表示形式を図２の中から選択することができます。
BORDER TYPEで分割画面の中の各ﾁｬﾝﾈﾙの境界線の色（グレー、黒、なし）を指定できます。
LCD RESOLUTIONで、解像度1024×768／1280×1024の選択が出来ます。OSD DISPLAYで、画面のタイトルと日付時刻の表示のON/OFFができます。

アラーム設定　（ ALARM SET ）

```
      - ALARM SET -

1. CH1 : N.O
2. CH2 : N.O
3. CH3 : N.O
4. CH4 : N.O
5. CH5 : N.O
6. CH6 : N.O
7. CH7 : N.O
8. CH8 : N.O
9. ALARM OUT TIME: 01min
10. ALARM BUZZER : 03sec
11. VIDEO LOSS BUZZER : ON
```

外部アラームセンサーの入力接点構成を設定します。

N.C.: 通常閉の回路の場合　---　アラーム時開路動作

N.O.: 通常開の回路の場合　---　アラーム時閉路動作

OFF : アラームを使用しない

ALARM OUT TIME :　アラーム、モーションが発生しアラーム、モーション動作がOFFした後のアラーム出力保持時間の設定

アラーム発生時の動作

アラーム信号がONすると

1. アラームの入ったチャンネルが全画面表示されます。2つ以上の場合は、9分割表示になり、アラームの入ったチャンネルに“A”が表示されます。
2. ブザーが鳴ります。

アラーム信号がOFFすると

1.・元の設定が全画面表示、4画面表示、9画面表示の場合には、それぞれ全画面表示、4画面表示、9画面表示に戻ります。但し、アラームが2つ以上入り、9画面表示になった場合は、アラームが入る前が、全画面表示であろうが、4画面表示であろうが、9画面表示のままとなります。

ALARM BUZZER :アラーム、モーションが発生し、アラーム、モーション動作がOFFした後のブザー音の保持時間の設定

VIDEO LOSS BUZZER : ビデオ信号の喪失が検出された時にブザー音をONにするかOFFにするかを設定できます。

※　ビデオ信号の喪失を検出すると全画面表示の時は“LOSS”、4または9分割画面表示の時は、“L”の文字が表示されます。

モーション検知機能設定　　(MOTION DETECTION)

```
      - MOTION DETECTION -

1. CH1 : OFF / AREA
2. CH2 : OFF / AREA
3. CH3 : OFF / AREA
4. CH4 : OFF / AREA
5. CH5 : OFF / AREA
6. CH6 : OFF / AREA
7. CH7 : OFF / AREA
8. CH8 : OFF / AREA
9. CH8 : OFF / AREA
10. SENSITIVITY : 15
```

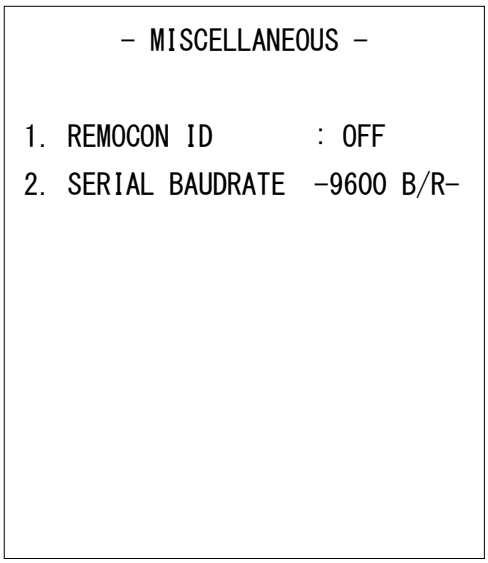
1. 1CH～9CHでモーション検知機能を設定したいチャンネルのON/OFFの切替えとモーション検知機能を働かせたい位置の設定をします。

2. 10はモーション検知の感度を調整します。
   20が最も感度が高く00が最も低くなります。

※　PLAYBACKモードの時は、モーション検知機能は働きません。

※　モーションを検知し全画面表示になった後、検知を終了しても、全画面表示はそのままです。但し、モーション検知が2つ以上同時に発生すると、9画面表示になり、モーションが検知したチャンネルに「M」の文字が出てきます。その後、検知が終了すると、そのまま9画面表示のままとなります。

その他　（ MISCELLANEOUS ）



左は、遠隔操作に関わる設定項目ですが、現時点では、この機能は、本機では使用できません。

４． 仕様

使用周波数	NTSC：60 fields/sec, PAL:50 fields/sec
解像度	NTSC: 1280×1024　　1024×768
映像入力	BNC×9 ｶﾒﾗ + BNC×1 VCR 再生入力
映像出力	BNC×9 ｽﾙｰ出力＋BNC×2 ﾓﾆﾀｰ出力 + BNC×1 VCR 録画出力 VGA 出力×1
映像出力信号	1 Vp-p/75Ω CVBS out
モニター映像出力形式	全画面 / 9,8,6,4,3,2 分割/ 自動画面切り替え
タイトルジェネレーター	8 文字以内
タイマージェネレーター	リアルタイムクロック方式
アラーム入力	ｱﾗｰﾑ入力×9
外形寸法	W 300mm × D 250(+10)mm × H 44mm
耐応周辺温度、湿度	-10～50℃　20～85%
電源	DC12V 800mA ～　18V0.5A
消費電力	5W (max.)
重量	2.0kg